

壁掛式空氣品質偵測器



■ 規格

量測範圍：PM2.5 (10, 1.0) : 0~999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 溫度：-30.0~100.0°C
 濕度：0~100%
 O₂ : 0~30.0% (解析度：0.1%)
 CO₂ : 0~5000ppm (Option : 0~9999ppm)
 CO : 0~500ppm
 TVOC : 0.125~0.600ppm
 HCHO : 0~5.000ppm

顯示：LCD

尺寸：70mm×20mm

字高：5.7mm×6.7mm (2排)

感測器：PM2.5：光感測器 溫(濕)度：數位感應器

O₂：電化學式 TVOC：半導體式

CO：電化學式 HCHO：電化學式

CO₂：NDIR 紅外線感應器

精密度：< 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ±10% 讀值

> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ±5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

溫度：±0.5°C

濕度：±3%RH (20%~80%RH@25°C)

±5%RH (<20% >80%RH@25°C)

CO₂：±20ppm+1.5%MW 以內

O₂：±2%

CO：±5%

HCHO：±5% FS

反應時間：< 10 秒

溫(濕)度：1秒

TVOC：<60 秒

O₂：<15 秒

CO₂：1~10 秒

CO：≤20 秒

HCHO：1秒

感測器壽命：PM2.5：3年

CO：4年

CO₂：10年

TVOC：2年

O₂：2年

HCHO：2年

操作環境：0~+50°C / Below 80%RH.

儲存環境：-20~+60°C / Below 80%RH.

工作電源：DC 24V

外型尺寸：111mm×137mm×36mm

■ 特點

- 顯示為高亮度 LCD
- 可偵測 細懸浮微粒 (PM2.5 / PM10)、二氧化碳 (CO₂)、總揮發性有機化合物 (TVOC)、甲醛 (HCHO)、一氧化碳 (CO)、氧氣 (O₂)
- RS-485 輸出，連接人機或電腦做資料儲存
- 二組繼電器輸出 (選配)
- SD 卡可儲存歷史資料 (選配)
- DC 4~20mA 輸出 (選配)
- Wi-Fi 功能通過 NCC 認證 (選配)
- 可藉由行動裝置 APP (手機) 進行遠端連線及告警
- 可配合大型顯示器 (選配)
- 可配合無線 Lora 傳輸 (選配)
- 用於環境品質偵測，例：醫院、學校、圖書館、廟宇、百貨公司等公眾場所

■ 繼電器輸出 (選配)

控制系統：Microcomputer

設定範圍：Free setting

繼電器容量：AC 250V, 5A resistive load

DC 30V, 5A resistive load

■ RS-485 通訊介面

Address：1~FF (16 Hex)

Baudrate：9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K

Frame：N.8.2, E.8.1, O.8.1, N.8.1

Protocol：Modbus RTU mode

■ 訂購規格

RT-A100 —



1	PM2.5 / PM10	1	溫度 + 濕度	1	4~20mA+Relay
2	CO ₂	N	None	2	Relay×1
3	TVOC			3	Relay×2
4	HCHO			4	4~20mA×1
5	CO			5	4~20mA×2
6	O ₂			R	RS-485
Y	Option			L	Lora
N	None			W	Wi-Fi

■ 接線圖

